

BAB IV

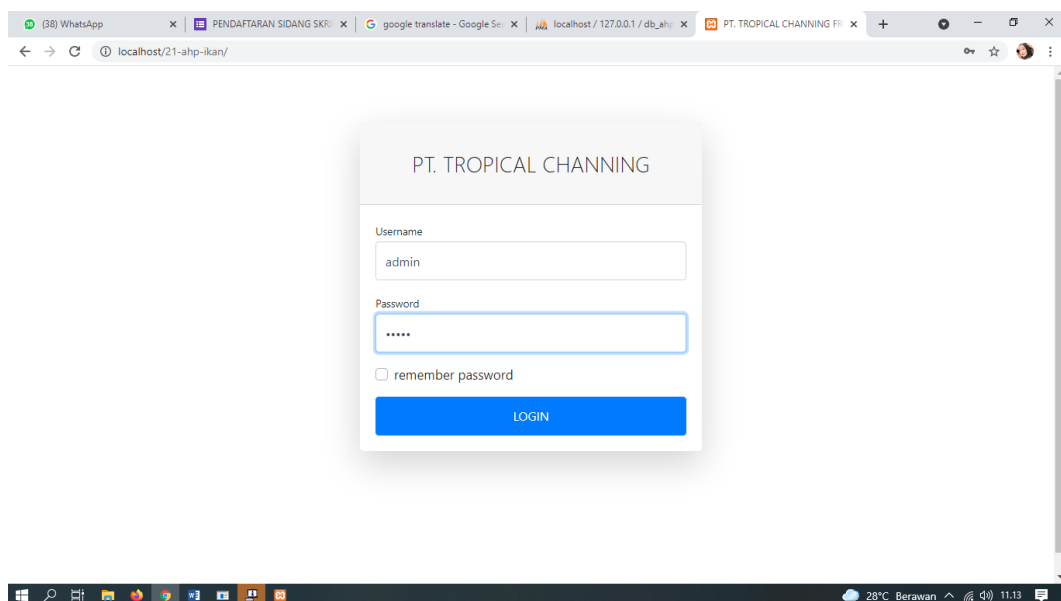
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Ikan Layak Produksi Kalengan Pada PT. Tropical Channing & Frozen Industries Menggunakan Metode AHP. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Menu *Login*

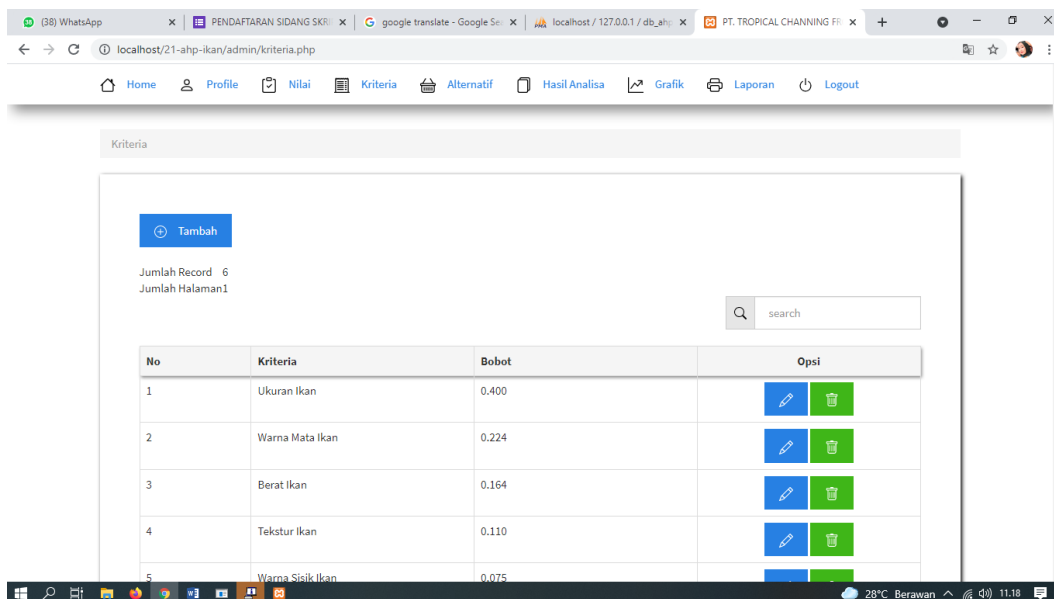
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :













Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form* Data Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Kriteria. Gambar tampilan *form* Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.2:



No	Kriteria	Bobot	Ops
1	Ukuran Ikan	0.400	 
2	Warna Mata Ikan	0.224	 
3	Berat Ikan	0.164	 
4	Tekstur Ikan	0.110	 
5	Warna Sisik Ikan	0.075	 

Gambar IV.2. Tampilan *Form* Data Kriteria













IV.1.3. Tampilan *Form* Data Input Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan input Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan input Kriteria. Gambar tampilan *form* input Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.3 :

Gambar IV.3 Tampilan *Form* Data Input Kriteria

IV.1.4. Tampilan *Form* Data Nilai

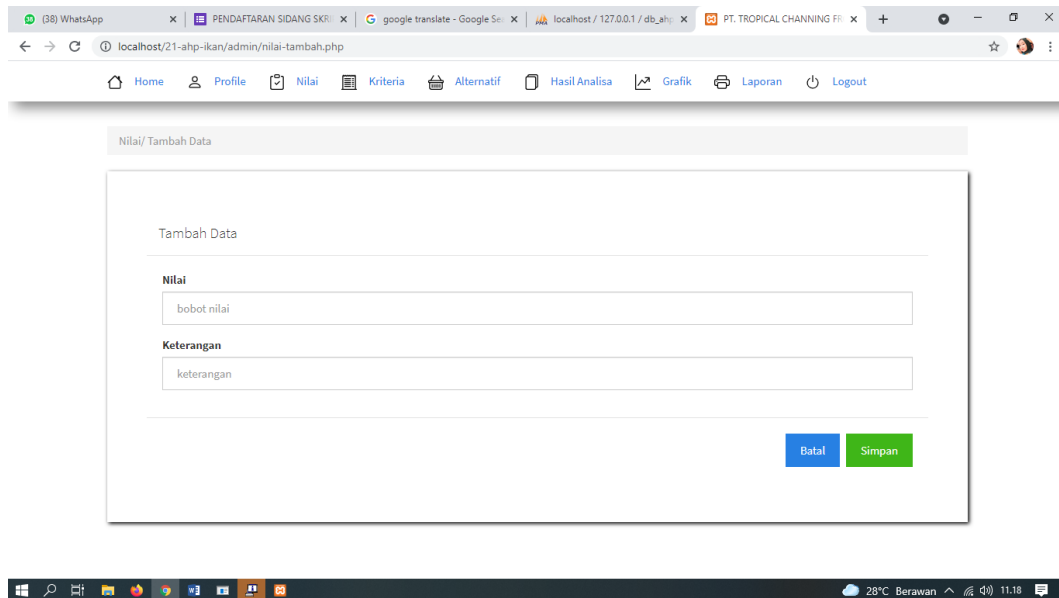
Tampilan ini merupakan tampilan *form* data nilai yang berfungsi untuk menampilkan data-data nilai. Berikut gambar *form* data nilai ditunjukkan pada IV.4 :

No	Nilai	Keterangan	Opsi
1	9,000	Mutlak sangat penting dari	 
2	8,000	Mendekati mutlak dari	 
3	7,000	Sangat penting dari	 
4	6,000	Mendekati sangat penting dari	 
5	5,000	Lebih penting dari	 
6	4,000	Mendekati lebih penting dari	 

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Nilai

IV.1.5. Tampilan *Form* Input Data Nilai

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data nilai yang berfungsi untuk mengisi data-data nilai. Berikut gambar *form* input data nilai ditunjukkan pada IV.5 :



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/21-ahp-ikan/admin/nilai-tambah.php`. The page title is "Nilai/ Tambah Data". The form contains the following elements:

- A header "Tambah Data".
- A section labeled "Nilai" with an input field containing the text "bobot nilai".
- A section labeled "Keterangan" with an input field containing the text "keterangan".
- Two buttons at the bottom right: "Batal" (blue) and "Simpan" (green).

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Input Data Nilai

IV.1.6. Tampilan *Form* Data Alternatif

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data alternatif yang berfungsi untuk menampilkan data-data alternatif. Berikut gambar *form* data alternatif ditunjukkan pada IV.6 :

No	Alternatif	Nilai	Opsi
1	Ikan Janang	0.4422	
2	Ikan Tenggiri	0.1978	
3	Ikan Bawal	0.0874	
4	Ikan Bandeng	0.0374	

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Data Alternatif

IV.1.7. Tampilan *Form* Input Data Alternatif

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data alternatif yang berfungsi untuk mengisi data-data alternatif. Berikut gambar *form* input data alternatif ditunjukkan pada IV.7 :

Gambar IV.7 Tampilan *Form* Input Data Alternatif

IV.1.8. Tampilan *Form* Data Analisa Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data analisa kriteria yang berfungsi untuk menampilkan data-data analisa kriteria. Berikut gambar *form* data analisa kriteria ditunjukkan pada IV.8 :

Nama Kriteria	Penilaian	Nama Kriteria
Ukuran Ikan	9 - Mutlak sangat penting dari	Warna Mata Ikan
Ukuran Ikan	9 - Mutlak sangat penting dari	Berat Ikan
Ukuran Ikan	9 - Mutlak sangat penting dari	Tekstur Ikan
Ukuran Ikan	9 - Mutlak sangat penting dari	Warna Sisik Ikan
Ukuran Ikan	9 - Mutlak sangat penting dari	Harga
Warna Mata Ikan	9 - Mutlak sangat penting dari	Berat Ikan
Warna Mata Ikan	9 - Mutlak sangat penting dari	Tekstur Ikan
Warna Mata Ikan	9 - Mutlak sangat penting dari	Warna Sisik Ikan
Warna Mata Ikan	9 - Mutlak sangat penting dari	Harga

Gambar IV.8 Tampilan *Form* Data Analisa Kriteria

IV.1.9. Tampilan *Form* Data Analisa Alternatif

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data analisa alternatif yang berfungsi untuk menampilkan data-data alternatif kriteria. Berikut gambar *form* data analisa alternatif ditunjukkan pada IV.9 :

Gambar IV.9 Tampilan *Form* Data Analisa Alternatif

IV.1.10. Tampilan *Form* Hasil Analisa

Tampilan ini merupakan tampilan *form* hasil analisa yang berfungsi untuk melakukan proses hasil analisa ditunjukkan pada gambar IV.10 :

Alternatif	Ukuran Ikan	Warna Mata Ikan	Berat Ikan	Tekstur Ikan	Warna Sisik Ikan	Harga
Ikan Janang	0.447	0.434	0.438	0.452	0.418	0.471
Ikan Tenggiri	0.204	0.198	0.192	0.217	0.179	0.164
Ikan Bawal	0.085	0.094	0.107	0.063	0.124	0.064
Ikan Bandeng	0.030	0.040	0.041	0.040	0.052	0.059
Bobot	0.400	0.224	0.164	0.110	0.075	0.027
Jumlah	0.766	0.765	0.777	0.772	0.772	0.759

Hasil Perkalian Matriks

Alternatif	Kriteria						Hasil
	Ukuran Ikan	Warna Mata Ikan	Berat Ikan	Tekstur Ikan	Warna Sisik Ikan	Harga	
Ikan Janang	0.18	0.0946	0.0704	0.0495	0.0336	0.0141	0.4422
Ikan Tenggiri	0.08	0.044	0.0304	0.0242	0.0144	0.0048	0.1978
Ikan Bawal	0.032	0.0198	0.0176	0.0066	0.0096	0.0018	0.0874
Ikan Bandeng	0.012	0.0088	0.0064	0.0044	0.004	0.0018	0.0374

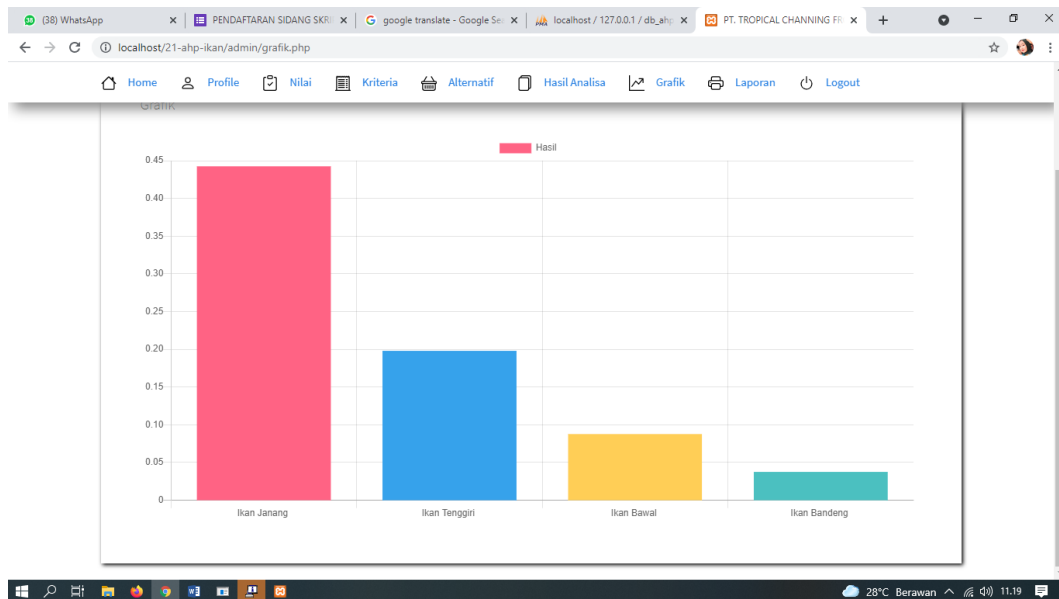
Perangkingan

ID Alternatif	Nama Alternatif	Nilai Akhir	Rangking
A01	Ikan Janang	0.4422	1
A02	Ikan Tenggiri	0.1978	2
A03	Ikan Bawal	0.0874	3
A04	Ikan Bandeng	0.0374	4

Gambar IV.10. Tampilan *Form* Hasil Analisa

IV.1.11. Tampilan *Form* Grafik

Form ini menampilkan data grafik perangkingan, ketika *admin* memilih laporan pada option grafik perangkingan maka program akan menampilkan grafik perangkingan. Gambar tampilan *form* grafik perangkingan dapat pada gambar IV.11 :



Gambar IV.11. Tampilan *Form* Grafik Perangkingan

IV.1.12. Tampilan *Form* Laporan

Form ini menampilkan laporan, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan maka program akan menampilkan laporan. Gambar tampilan *form* laporan dapat pada gambar IV.12 :

PT. TROPICAL CHANNING FROZEN INDUSTRIES
 Telepon/Fax : (061) 6850838
 Jl. Kl. Yos Sudarso KM 10.5 Kawasan industri medan, Jl. Pulau Kangean No.1, MABAR, Kec. Medan Deli, Kota Medan
 Email : tcfr@gmail.com website : https://viniisindonesia.com/

Laporan Hasil Analisa Metode AHP

Kode	Nama Alternatif	Nilai	Rangking
A01	Ikan Janang	0.4422	1
A02	Ikan Tenggiri	0.1978	2
A03	Ikan Bawal	0.0874	3
A04	Ikan Bandeng	0.0374	4

Dikeluar di : Medan
 Pada Tanggal : Thu-19/08/2021
 PIMPINAN PERUSAHAAN

Gambar IV.12. Tampilan *Form* Laporan

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor* Core I3
 - b. *Memory* 1 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *PHP*
 - b. *Mysql*

IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

Tabel IV.1 Hasil Pengujian Black Box

No	Input	Output	Hasil
1.	Data Login	Login tercatat	Sesuai
2.	Data Kriteria	Kriteria tercatat	Sesuai
3.	Data Nilai	Sub Kriteria tercatat	Sesuai
4.	Data Alternatif	Alternatif tercatat	Sesuai
5.	Data Analisa	Analisa Tercatat	Sesuai

Tabel IV.2 Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin	Form menampilkan	Dapat masuk	[✓] diterima

	Password:admin Klik tombol login	masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	ke tampilan utama Admin	<input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Nilai

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data nilai yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data nilai yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data nilai yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data nilai yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data nilai yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data nilai yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Data Kriteria

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Kriteria yang	Data Kriteria yang	<input checked="" type="checkbox"/> diterima

		akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Kriteria yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Alternatif

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Alternatif yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Alternatif yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Alternatif yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Alternatif yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Alternatif yang	Data Alternatif yang	<input checked="" type="checkbox"/> diterima

		akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Analisa

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Analisa yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Analisa yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.7 Pengujian Sistem laporan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Pilih laporan Ikan Layak Produksi Kalengan	Tampil Laporan Ikan Layak Produksi Kalengan	Data Ikan Layak Produksi Kalengan ditampilkan sesuai pada laporan Analisa Ikan Layak Produksi Kalengan	[✓] diterima [] ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam penentuan perangkaan Ikan Layak Produksi Kalengan.
2. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah penggunaan dalam mempelajari sistem ini.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibangun memberikan kemudahan dalam pengolahan data yaitu dalam hal proses penentuan Ikan Layak Produksi Kalengan.
2. Sistem yang dibangun bersifat dinamis terhadap penentuan bobot serta alternatif, sehingga dapat dirubah sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Aplikasi yang dibangun belum memiliki fasilitas *backup* data dan juga *anti virus*, sehingga jika terjadi kerusakan pada *server* data akan terhapus dan hilang.
2. Sistem yang dibangun belum menggunakan system berbasis Android, jadi, yang dapat menggunakan sistem ini hanya bagian tertentu saja.